



RECHERCHE DES PARAMETRES OPTIMAUX DE NETTOYAGE DES DISPOSITIFS MEDICAUX EN LAVEUR DESINFECTEUR A L'AIDE DES TESTS DE SALISSURE TOSI®



Lochard A., Lebouvier M., Socquet Juglard C., Martin L., Guignard M.H.
Service Pharmacie, CHU Dijon

INTRODUCTION

La norme NF EN ISO 15883 parue en 2006 a introduit la notion d'essai pour évaluer l'efficacité de la phase de nettoyage des dispositifs médicaux avant stérilisation. Plusieurs tests de salissures ont ainsi été commercialisés dont le test TOSI®. Les premiers essais réalisés dans le cadre de la mise en place de ces tests en utilisation de routine ont révélé des résultats insatisfaisants.

OBJECTIF

Optimiser les paramètres de lavage pour obtenir des résultats satisfaisants.

MATERIEL ET METHODE

- 1 laveur désinfecteur Hamo T840 Steris
- 12 cycles de lavage
- 30 tests TOSI® par cycle
- 1 sonde embarquée Xvaq (enregistrement de la température)
- Modification des paramètres de lavage (Tab1.)
- Détergent enzymatique : Aniosyme® DLM
- Détergent alcalin : Mediclean® Forte

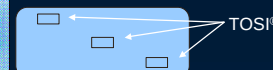
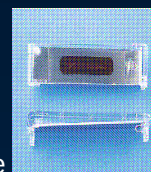


Fig 1. Test TOSI® et positionnement des tests dans les paniers

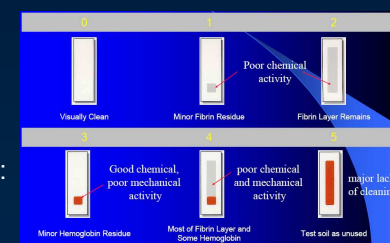


Fig 2. Grille d'interprétation du test TOSI®

Tab 1. Paramètres des cycles de lavage

Cycle	Détergent		Durée de la phase de pré-lavage	Durée de la phase de lavage	Température	Type d'embase	Charge
	Aniosyme DLM	Mediclean Forte					
A	X		1 min 30 s	5 min	50°C	Embasse du parc	Charge normale
B	X		1 min 30 s	5 min	50°C	Embasse du parc	A vide
C	X		1 min 30 s	5 min	50°C	Embasse du parc, buses bouchées	A vide
D	X		1 min 30 s	10 min	50°C	Embasse du parc, buses bouchées	A vide
E	X	X	1 min 30 s	10 min	50°C	Embasse révisée, buses bouchées	A vide
F	X	X	1 min 30 s	10 min	55°C	Embasse révisée, buses bouchées	A vide
G		X	1 min 30 s	7 min	55°C	Embasse révisée, buses bouchées	A vide
H		X	1 min 30 s	5 min	55°C	Embasse révisée, buses bouchées	A vide
I	X		1 min 30 s	10 min	70°C	Embasse révisée, buses bouchées	A vide
J	X		5 min	10 min	50°C	Embasse révisée, buses bouchées	A vide

RESULTATS

DETERGENT ANIOSYME DLM

Tab 2. Nombre de tests par grade d'interprétation

CYCLE	RESULTATS (selon grille d'interprétation TOSI®)					
	0	1	2	3	4	5
A		16	3	6	5	
B	2	16		3	9	
C		16	2	7	3	1
D	9	9		6	5	1
E	4	9		14	2	1
F	11	5		2	12	
I	24	1		4	1	
J	8	13	2	5	2	

SONDE EMBARQUEE

Pas d'anomalie sur la durée et température de chaque phase des cycles de lavage

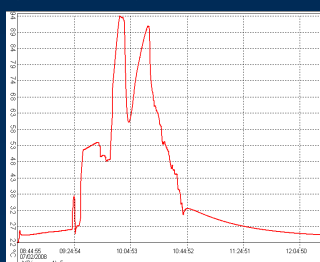


Fig 3. Courbe d'enregistrement de la température en fonction du temps pendant un cycle de lavage

DETERGENT MEDICLEAN FORTE

Tab 3. Nombre de tests par grade d'interprétation

CYCLE	RESULTATS (selon grille d'interprétation TOSI®)					
	0	1	2	3	4	5
E'	15	13			2	
F'	22	8				
G'	15	15				
H'	19	11				

DISCUSSION

- Résultats valables pour nos laveurs désinfecteurs
- Au préalable : vérification du volume de détergent prélevé par les pompes → OK
- La concentration du détergent n'a pas été modifiée car elle correspond à la concentration maximale pour Aniosyme® DLM → comparaison des 2 détergents à la même concentration
- Chaque cycle n'a été réalisé qu'une seule fois → reproductibilité ?
- Essais sur le cycle de lavage complet plutôt que sur la phase de lavage → plus proche de la réalité du traitement des dispositifs médicaux.
- Absence de charge, embasse révisée, buses d'aspersion des corps creux bouchées → risque de diminution de l'action mécanique d'aspersion minimisé

CONCLUSION

Ces résultats sont en faveur de l'utilisation d'un détergent alcalin avec nos laveurs désinfecteurs. Il faut cependant souligner que la mise en place de ces tests en routine constitue un indicateur de performance supplémentaire, mais ne doit pas remplacer le contrôle visuel, la maintenance et la qualification opérationnelle.

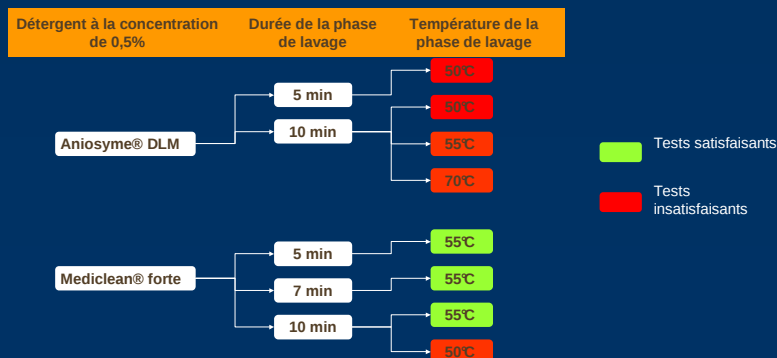


Fig 4. Résultats liés à la modification des 3 paramètres principaux